

## FM-753 CRACK 3DG

### Pasador de anclaje sísmico

El pasador de anclaje FM-753 CRACK 3DG es un sistema de fijación mediante expansión para cargas pesadas sobre hormigón fisurado y no fisurado, para la transferencia de cargas sísmicas (C1 y C2) en interiores o exteriores.

## Características

### Materia

- Acero templado (clase 9.8)
- Revestimiento especial anticorrosión 3DG con acabado brillante
- Casquillo de expansión en acero inoxidable A4 para una adherencia máxima a las paredes del agujero

### Ventajas

#### Ahorro de tiempo:

- Expansión inmediata
- Montaje a través del elemento a fijar,  $\varnothing$  del agujero =  $\varnothing$  del anclaje,
- Tuerca y arandela premontadas

#### Rendimientos:

- Cargas sísmicas y dinámicas
- Rendimientos sísmicos C1 y C2
- Nuevos dientes de acero inoxidable para una mayor adherencia a las paredes del agujero
- Resistencia al fuego R120
- Distancias pequeñas respecto al borde e interjes

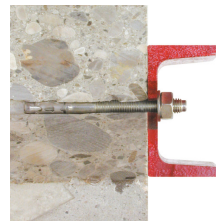
## Aplicaciones

### Aplicación

- Fijaciones estructurales con disposición parasísmica
- Fachada
- Barandillas
- Escuadra para revestimientos ITE
- Estribos de estructura
- Fijación de cargas estáticas o cuasiestáticas

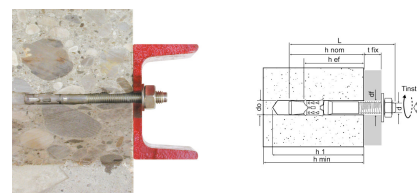
### Soportes

- Hormigón fisurado,
- Hormigón no fisurado,
- Entorno sísmico correspondiente a las categorías C1 y C2.



## FM-753 CRACK 3DG Pasador de anclaje sísmico

### Datos técnicos



#### Dimensiones

Modelo	Referencia	Dimensiones [ØxL] [mm]	certificación sísmica	Thread length	Grosor máx. de la pieza a fijar con prof. de anclaje estándar [mm]	Grosor máx. de la pieza a fijar con prof. de anclaje reducida [mm]	Ø máx. agujero de la pieza a fijar [mm]	Ø agujero x profundidad en el soporte con profundidad de anclaje estándar [mm]	Ø agujero x profundidad en el soporte con profundidad de anclaje reducida [mm]	Profundidad de anclaje estándar [mm]	Profundidad de anclaje reducida	Ctd. por caja
75350B0807500	FM-753 CRACK 3DG	M8x75	C1	30	10	24	9	8x70	8x56	48	34	100
75350B0809000		M8x90	C1	40	25	39	9	8x70	8x56	48	34	100
75350B1009000		M10x90	C1/C2	40	10	30	12	10x80	10x60	60	40	50
75350B1010500		M10x105	C1/C2	55	25	45	12	10x80	10x60	60	40	50
75350B1011500		M10x115	C1/C2	55	35	55	12	10x80	10x60	60	40	50
75350B1013500		M10x135	C1/C2	85	55	75	12	10x80	10x60	60	40	50
75350B1015500		M10x155	C1/C2	85	75	95	12	10x80	10x60	60	40	50
75350B1211000		M12x110	C1/C2	65	10	30	14	12x100	12x80	72	52	50
75350B1212000		M12x120	C1/C2	65	20	40	14	12x100	12x80	72	52	50
75350B1214500		M12x145	C1/C2	85	45	65	14	12x100	12x80	72	52	25
75350B1220000		M12x200	C1/C2	85	100	120	14	12x100	12x80	72	52	25
75350B1615000		M16x150	C1/C2	85	30	50	18	16x115	16x95	86	66	20
75350B1622000		M16x220	C1/C2	85	100	120	18	16x115	16x95	86	66	15

## FM-753 CRACK 3DG Pasador de anclaje sísmico

Design capacities - single anchor - no edge distances - Uncracked concrete

Modelo	Referencia	Dimensiones [ØxL] [mm]	Design capacity - Non-cracked concrete (3)								Bending moment MRd [Nm]
			Tension - N <sub>Rd</sub> (1)				Shear - V <sub>Rd</sub> (2)				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
75350B0807500	FM-753 CRACK 3DG	M8x75	6	-	-	-	8.6	-	-	-	-
75350B0809000	FM-753 CRACK 3DG	M8x90	6	-	-	-	8.6	-	-	-	-
75350B1009000	FM-753 CRACK 3DG	M10x90	10.7	-	-	-	16.1	-	-	-	-
75350B1010500	FM-753 CRACK 3DG	M10x105	10.7	-	-	-	16.1	-	-	-	-
75350B1011500	FM-753 CRACK 3DG	M10x115	10.7	-	-	-	16.1	-	-	-	-
75350B1013500	FM-753 CRACK 3DG	M10x135	10.7	-	-	-	16.1	-	-	-	-
75350B1015500	FM-753 CRACK 3DG	M10x155	10.7	-	-	-	16.1	-	-	-	-
75350B1211000	FM-753 CRACK 3DG	M12x110	13.3	-	-	-	22.5	-	-	-	-
75350B1212000	FM-753 CRACK 3DG	M12x120	13.3	-	-	-	22.5	-	-	-	-
75350B1214500	FM-753 CRACK 3DG	M12x145	13.3	-	-	-	22.5	-	-	-	-
75350B1220000	FM-753 CRACK 3DG	M12x200	13.3	-	-	-	22.5	-	-	-	-
75350B1615000	FM-753 CRACK 3DG	M16x150	23.3	-	-	-	44.3	-	-	-	-
75350B1622000	FM-753 CRACK 3DG	M16x220	23.3	-	-	-	44.3	-	-	-	-

1. The design loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing  $s \geq 15$  cm (any diameter) or with a rebar spacing  $s \geq 10$  cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.

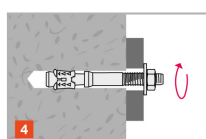
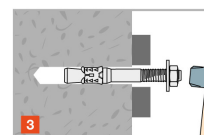
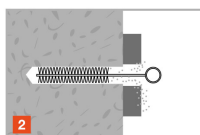
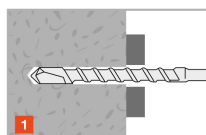
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges ( $c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$ ) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.

3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . In the absence of detailed verification  $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$  can be assumed ( $\sigma_L$  equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

\*Not covered by ETA-11/0080

## FM-753 CRACK 3DG Pasador de anclaje sísmico

### Instalación



### Spacings and edge distances

Modelo	Referencia	Dimensiones [ØxL] [mm]	Min. edge distance [cmin] [mm]	Min. spacing [smin] [mm]	Characteristic edge distance [ccr,N] [mm]	Characteristic spacing(5) - Scr,N [scr,N] [mm]
75350B0807500	FM-753 CRACK 3DG	M8x75	50	50	72	144
75350B0809000	FM-753 CRACK 3DG	M8x90	50	50	72	144
75350B1009000	FM-753 CRACK 3DG	M10x90	60	60	90	180
75350B1010500	FM-753 CRACK 3DG	M10x105	60	60	90	180
75350B1011500	FM-753 CRACK 3DG	M10x115	60	60	90	180
75350B1013500	FM-753 CRACK 3DG	M10x135	60	60	90	180
75350B1015500	FM-753 CRACK 3DG	M10x155	60	60	90	180
75350B1211000	FM-753 CRACK 3DG	M12x110	70	70	110	220
75350B1212000	FM-753 CRACK 3DG	M12x120	70	70	110	220
75350B1214500	FM-753 CRACK 3DG	M12x145	70	70	110	220
75350B1220000	FM-753 CRACK 3DG	M12x200	70	70	110	220
75350B1615000	FM-753 CRACK 3DG	M16x150	85	80	120	258
75350B1622000	FM-753 CRACK 3DG	M16x220	85	80	120	258

## FM-753 CRACK 3DG Pasador de anclaje sísmico

### Installation data

Modelo	Referencia	Dimensiones [ØxL] [mm]	Ø drilling hole [d0] [mm]	Min. drill depth [h1] [mm]	Ø drilling fixture [df] [mm]	Wrench size [SW] [mm]	Installation torque [Tinst] [Nm]	Embedment depth [hef] [mm]	Min. support thickness [hmin] [mm]
75350B0807500	FM-753 CRACK 3DG	M8x75	8	70	9	13	20	48	100
75350B0809000	FM-753 CRACK 3DG	M8x90	8	70	9	13	20	48	100
75350B1009000	FM-753 CRACK 3DG	M10x90	10	80	12	17	40	60	120
75350B1010500	FM-753 CRACK 3DG	M10x105	10	80	12	17	40	60	120
75350B1011500	FM-753 CRACK 3DG	M10x115	10	80	12	17	40	60	120
75350B1013500	FM-753 CRACK 3DG	M10x135	10	80	12	17	40	60	120
75350B1015500	FM-753 CRACK 3DG	M10x155	10	80	12	17	40	60	120
75350B1211000	FM-753 CRACK 3DG	M12x110	12	100	14	19	60	72	150
75350B1212000	FM-753 CRACK 3DG	M12x120	12	100	14	19	60	72	150
75350B1214500	FM-753 CRACK 3DG	M12x145	12	100	14	19	60	72	150
75350B1220000	FM-753 CRACK 3DG	M12x200	12	100	14	19	60	72	150
75350B1615000	FM-753 CRACK 3DG	M16x150	16	115	18	24	120	86	170
75350B1622000	FM-753 CRACK 3DG	M16x220	16	115	18	24	120	86	170

